



RVC-P系列3D工业相机

RVC-P5330 | RVC-P21200 | RVC-P22200

性能卓越 | 稳定高效



RVC-P系列3D工业相机

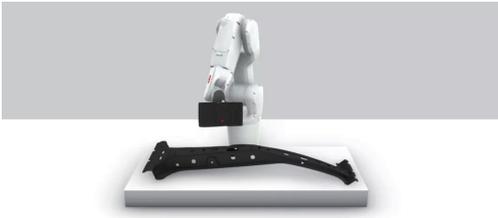
采用行业领先的点云生成算法与HDR技术,能轻松应对不同物体(包括黑色、一定程度的反光物体等),保证高质量的点云输出。

一体密闭的设计和航空合金材质机身,防护性能极佳,能够适用于各种严苛的作业环境。

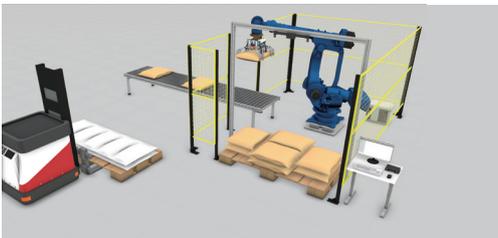
应用场景

三维重建、拆码垛、金属焊接、抛光打磨、钣金喷涂、上下料、货品分拣

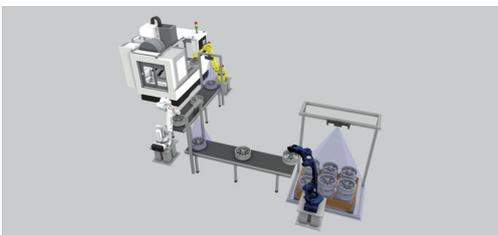
▼ 三维重建



▼ 拆码垛



▼ 上下料



产品亮点

性能卓越

自研的条纹结构光技术、点云生成算法和 HDR 技术,在面对黑色和一定程度反光物体时,仍能输出高质量点云。

运行稳定

稳固密闭的机身设计和上万次的长期稳定性测试,为工业生产中的长效运行提供了可靠保障。

部署高效

安装便捷,即插即用。配套的软件 RVC Manager 可以快速检查点云效果,调整相机配置,完成简单测量。

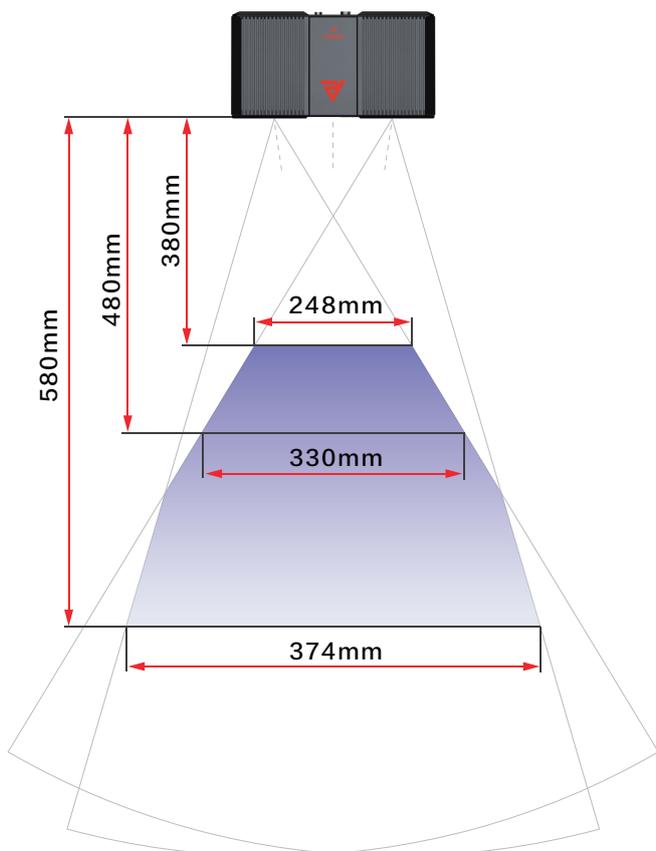
应用软件

如本科技推出的 HandEye Calibration Master 让工业相机和机械臂的协作更加精准高效,适用于三维重建、金属焊接、抛光打磨、钣金喷涂、抓取分拣等工业生产场景。

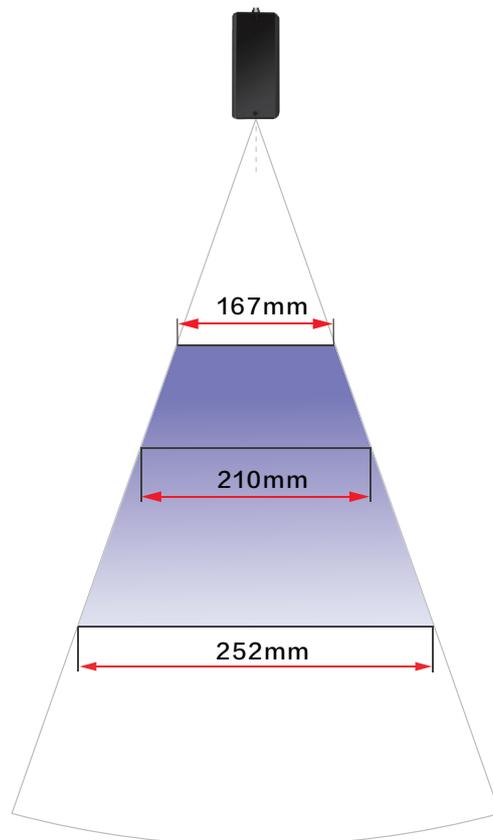
RVC-P5330 3D工业相机



正视图



侧视图



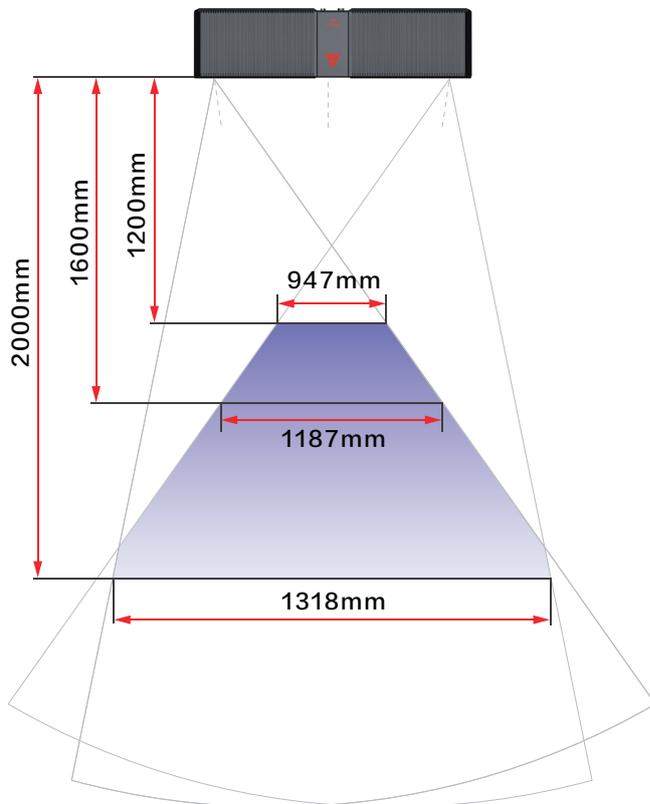
产品参考数据

| 型号 | | RVC-P5330 |
|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| 最高扫描速度 | | 0.3FPS (以太网) |
| 分辨率 | | 5MP |
| 最佳工作距离 (mm) | | 480 |
| 光源 | | 蓝色 LED |
| 通讯接口 | | USB3.0或以太网 |
| 相机重量 (kg) | | 约1.5 |
| 相机尺寸 (mm) | | 250*140*58 |
| 工作电压 | | 12V |
| 工作电流 | | 3A |
| 工作温度 | | 0-50°C |
| 标准配件 | | 电源适配器, 5m千兆网线或3mUSB线 |
| 480mm处 | 标准视野FOV (mm) | 330*210 |
| | XY轴分辨率 (mm) | 0.15 |
| | Z轴测量范围 (mm) | ±100 |
| | Z轴重复精度 σ (μm) | 10 |

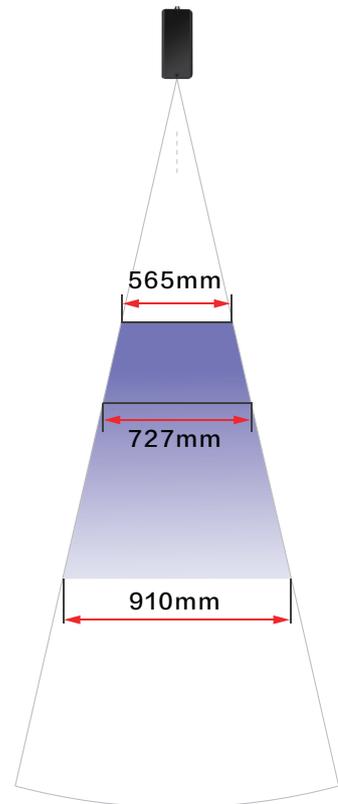
RVC-P21200 3D工业相机



正视图



侧视图



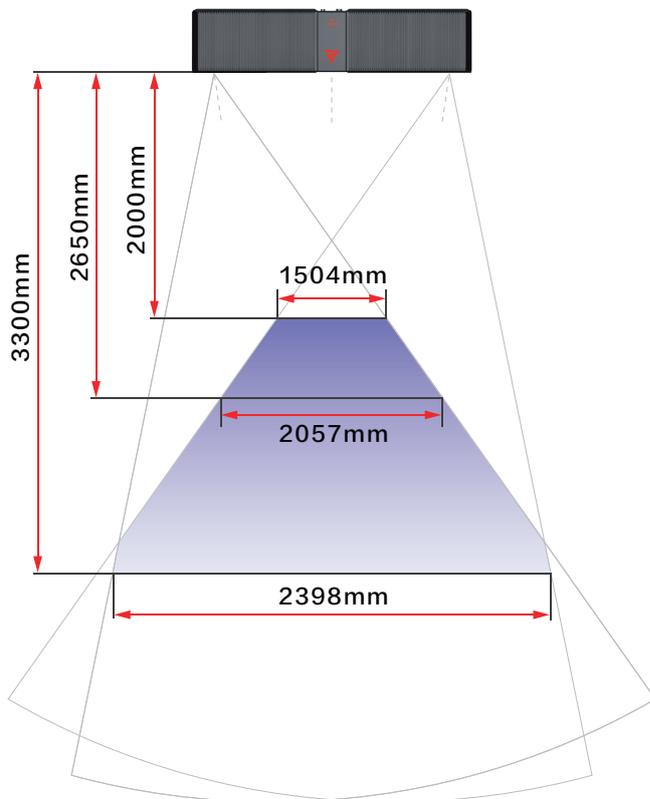
产品参考数据

| 型号 | | RVC-P21200 |
|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| 最高扫描速度 | | 0.5FPS (以太网) |
| 分辨率 | | 2.3MP |
| 最佳工作距离 (mm) | | 1600 |
| 光源 | | RGB LED |
| 通讯接口 | | USB3.0或以太网 |
| 相机重量 (kg) | | 约1.9 |
| 相机尺寸 (mm) | | 560*138*50 |
| 工作电压 | | 12V |
| 工作电流 | | 3A |
| 工作温度 | | 0-50°C |
| 标准配件 | | 电源适配器, 5m千兆网线或3mUSB线 |
| 1600mm处 | 标准视野FOV (mm) | 1187*727 |
| | XY轴分辨率 (mm) | 0.65 |
| | Z轴测量范围 (mm) | 1200-2000 |
| | Z轴重复精度 σ (μm) | 90 |

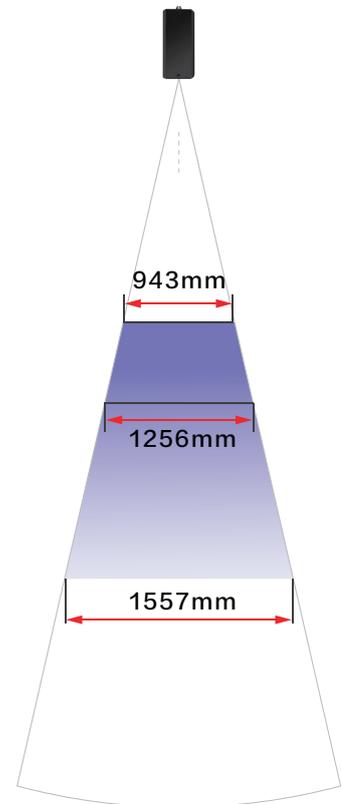
RVC-P22000 3D工业相机



正视图



侧视图



产品参考数据

| 型号 | | RVC-P22000 |
|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| 最高扫描速度 | | 0.5FPS (以太网) |
| 分辨率 | | 2.3MP |
| 最佳工作距离 (mm) | | 2650 |
| 光源 | | RGB LED |
| 通讯接口 | | USB3.0或以太网 |
| 相机重量 (kg) | | 约2.0 |
| 相机尺寸 (mm) | | 760*138*50 |
| 工作电压 | | 12V |
| 工作电流 | | 3A |
| 工作温度 | | 0-50°C |
| 标准配件 | | 电源适配器, 5m千兆网线或3mUSB线 |
| 2650mm处 | 标准视野FOV (mm) | 2057*1256 |
| | XY轴分辨率 (mm) | 1.1 |
| | Z轴测量范围 (mm) | 2000-3300 |
| | Z轴重复精度 σ (μm) | 450 |